



TTTACAGATGAAGCGAGCAGCTGGGACCCGGTTTATCCCTTTTCTGAAGAGAGACTGG
 TTCCTCTGCCTCCTTTTATTGAAGCCGAAAAGGGCTAAAAAGCGAAGGGTTGATCTTAT
 CTTTAACTTTACTGATCCTATCACTATAAATCAAACCGGTTTCTTAACTGTAAATTGG
 GAGATGGAATATTCATAAACGGAGAGGGTGGCCTATCAAGCACTGCTCCAAAAGTCAAAG
 TTCCCTGACTGTCTCAGATGAACATTGCAACTGCTATTAAGTAATTCTCTAACCACTG
 AGTCAGACTCTTTAGCTTTAAACAAACCGCAACTTCCCTAAAAATAAATGATGAGGGGA
 GTTAGTATTGAAGTAAATACTCCTTTAAATCTACAAAATGAGAGATTGAGTTTAAATG
 TTTCAAATCCACTAAAGATAGCGGCAGATTCTTTAACTATAAACTTAAAGGAACCCCTAG
 GATTGCAAAATGAAAGTTTGGGCTTAAATCTAAGTGATCCTATGAATATAACTCCAGAAG
 GAAATTTAGGTATTAAATTGAAAAATCCTATGAAAGTTGAAGAAAGTTCTTAGCCTTAA
 ACTATAAGAAATCCTCTCGCCATTAGTAATGATGCGTTAAGTATAAACATTGCGAATCCAT
 TAACTGTATAACAAGCGGATCTCTAGGAATATCTTATTCTACTCCCTTACGAATTTCAA
 ATAATGCTTTATCATTATTTATAGGAAAACCTTTAGGATTAGGAAGTACGCGCTCTTTAA
 CTGTAAATTTAACTAGGCCTCTGGTATGTCGTGCAAGCACTTTGGCCATAAACTACTCAG
 CCCACTAGTGTCTATGCAAGACAATCTTACTTTAAGTTATGCTCAACCACTAACTGTAA
 GCGATAATTTCTTAAAGATTGTCTCTAAATTTCCCACTAAACACAAATAGTGATGGAAG
 TTAGTGTAACCTATTCTAATCCTTTAGTTGTGACTGACTCTAATCTTACCCTCAGTGTTA
 AAAACCTGTAAATGATTAAACAACACAGGTAATGTTGACTTAAGCTTTACAGCTCCCATAA
 AATTAAATGATGCAAGACAGTTGACTTTAGAAACCACTGAGCCCTTGAAGTGGCCGATA
 ACGCTCTAAAACCTGAAACTTGGAAAAGGCTTAACTGTTAGTAATAATGCTTTAACTTAA
 ACCTTGGAAACGGTTTGAATTTCCAAAGGTCTTTTACAAATTAAACTAATAGCTCTC
 TAGGTTTAAATGCTTCTGGGGAATTATCAACAGCTACAAAGCAGGGAACCATAAACGTTA
 ACTTTCTAAGCACAACCTCTATAGCTTTTGGGTGGCAATAATACCTACTACTGTAGCTT
 TCATTTATATTTTATCAGGAACACAATTTACTCCTCAATCCCCAGTAAGTTCTTTAGGTT
 TTCAACCCCAAGACTTTTGGATTCTTCTGTTTTAAGTCCGTTTGTACATCTGTAA
 CTCAAATTTGGGAAATGATGTTAAGGTTATTGGCCTAACTATTTCTAAAAACCAATCTA
 CCATAACTATGAAATTTACTTCTCCCTTAGCTGAAATGTACCAGTTAGTATGTTTACAG
 CACATCAATTCAGACAATGAATATTTTAAAAATTTCTTTATTAAGAGTAATCTTTTACA
 TACCGTTCTTGACATAATGTGCTCTATAATTAACAAATCTAAGCAAGCAAGGTTGATCA
 TTGGAATCTATAGAAGCATAACTCTTCCAATAAGCATAATCATATGGCGGTAAATGAAAA
 CCCCTTAAATCTACCATATTCTCTTAAAGTGACAGTATCTAACAGGTTTTCACATCT
 TGCATCTTCTGGACTTTTAAAAACAACAGTACTTTTATAGGACAACAATTTGAACGGTTA
 TAATCTGTACAAATTTACTTATTTCTTCTTCCAATGGCAAGCATTCCAAGTCTTGTT
 ATAAGTACTGTAAATCATCAAATGAATAACATAACACATTTGTACAACAATGGTCCAA
 GGTAACCAACAGGCACACGAACATGAAGTTTAAAAATTAACATCAGTGTCTGTTTT
 AAAGTTTGACATTGCAAGAAATTTGGCTGCAAGCAATGACAATGAAATGATTTTGTGTA
 CAAGGTAAAGTACACAATAACAATTTAACAGCCTAAATATAACAACATTAATGTAACCTT
 TCCAAGACTTTAAAACTAAACAACGGTATATCAAAATAAAAAAGATGATGAATCCCTTCG
 CAACACATAATGGAGTTCTGCTACATCCAAAGATGGTTCCGACAAACCTCTGTAAATTA
 AAGAACAACAATACAACATACGAAGAAATTTAAACGTTTTTCAAACGAGATATACATT
 GCTGCAAGTATCTGAACATTTACATTTTATACTTATAAGTCCACAAGTTTCAGAAATG
 TAATTCGTTTAAAGTTTGAATATGAATACCATTTTGAAGAAAAAT
CATCTTCCATCACTCCAGAAAAATAAAAAAT

insert
T

AGAAAGAGTTTGTG
 CATTGTGAAGCTCCAGAACATTAAACGGACAAGCAATCCAAGTATTACAACAAGAGG
 AACAGTCTTAACGTTTCGTTCAGAAAACAAAGTAACAGGCATATGATTAAAGCAAGACAA
 TAAAAACCTTTTGGCAGCTAAACATTGCAAGATCCAGGTGAATTACAATGACAAATGATA
 ATAAAACTTATAAGCCATATCGGCCCTCTTGCAAAACGAATCAGCTTTTGGCTTATAGG
 AAAATAACAAAAAACTGATTATATATGAATGGAGTTAATATCTTCTTCAAATTATACAC
 ACGAATAGCAGAACCAAGACGACCACGCCAACACAGGTAAATATTTCAAGTCCATGACT
 AGGAACAGATGGTTTCTCAAGCAACAACCTTGATTGCTTATCCATCACTGCCAATCA
 GGCTTAATAGGAAAAGAGAAAAATAATTTCCCAATAAATACGAAGAAATTCACGTT
 TCACTCTGTACATTACTAGTCACAAATACAACTCCGCTATCAAGATTCCCTATCATTT
 AAAACTCCACCAAATTTGCCAGTCTACCTCAAAAAAGCCAGTTCCCATATTTTCAAAA
 TTTGCCATTTTAAATAATCCAAGCATCAAATTCAGGAACAAATCTTTCTGAGCTAAA
 ACATATACAGTTTATCGCCATTAAATCTAAAAAGCCATCCTAAATGGACCTCTAGCCAG
 TAGTTTAAAGTACCGGAAGAGACTATACAATATACTTGATATTGATGCTGTTAAGTGGT
 GATAAAAAAGAAAGTAATTCAGAATAGGATAAAGCATTCTCCATGTTGATTCACTAC
 AAAAAACAAAAAATTATAAGGTTTATAGAAAACCTACTATTTAACAAATCTATAAAAT
 GCATTAAGAAAGTTACCTTGAATATAAATTCAGATCACCTAAAAACGAAAAAATAACA
 TTTATGTTAGTAAATGATAGTCTTTAAAAATTAGAAAAGAAATCAAGTCCGTTTTTACTT
 ACAAACCTCCAAATAAATCTGTAAACCAAGAGAAAAATTTGAACCTAAAGGTAAGAGA